

江阴市涂料负离子浓度测试 负离子释放量检测

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 江阴市涂料负离子浓度测试 负离子释放量检测 |
| 公司名称 | 江苏广分检测技术有限责任公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测 |
| 联系电话 | 18912706073 18912706073 |

产品详情

负离子的基本认识

空气是人类赖以生存的重要条件之一,自上世纪30年代英国学者威尔逊与法国学者埃尔斯特和格特尔证实了空气中存在游离态的负氧离子以来,人们对空气负离子的研究经历了近百年的发展、应用阶段。经过科学家不断的探索,空气负离子在健康方面的诸多功能正慢慢改变人们的生活,空气负离子亦被誉为“空气维生素和生长素”,对人体健康十分有益,研究证明,当空气中负离子浓度超过10000个/cm³时,对多种人体健康疾病有良好的辅助治疗作用。因此,空气负离子对空气污染物的净化功能也使其已成为评价旅游环境空气清洁程度的重要指标之一,世界卫生组织也定义:当空气中负离子浓度达到1500个/cm³时才算是清新空气。

I 负离子的形成原理

当空气分子受到外界条件如电离剂的作用后，获得足够的能量，而使原子核外围的电子摆脱原子核的束缚而跃出轨道变成自由电子，使失去电子的中性分子或原子变成带正电荷的离子；而跃出的自由电子很快地附着在某些气体分子或原子（特别容易附着在氧分子或水分子上），成为空气负离子（Aeroanion）。因此，空气负离子就是带负电荷的单个气体分子和轻离子团的总称。

I 负离子的产生方式

一般情况下，负离子主要通过以下几种方式产生：

1) 地壳和大气中的放射性物质的电离作用

2) 宇宙射线和太阳紫外线的电离作用

3) 水的Lenard 效应

4) 植物的“放电”和“光电效应”

此外,大气环境中的很多物理过程,如闪电、雷暴、雪暴、火山爆发以及其它形式的放电现象等,都使空气分子发生电离,一定程度上增加空气负离子的浓度。

I 目前关于负离子测试标准所面临的问题

1. 负离子标准制定情况

目前,世界上众多学者都公认空气负离子能改善空气质量。但是,到目前为止,全世界沿未有公认的空气负离子检测标准,也没有形成一个统一的、得到全世界公认的关于空气负离子的保健卫生功能评估标准。

日本科学家早开始关注空气负离子的各项功能,同时,它们的研究成果也快速得到了美国和我国部分科学家的关注,目前,我国在负离子检测标准制定方面走在了列,因此,虽然目前全世界缺少完整、规范的负离子检测、评估标准,但是国内、外负离子标准工作的制定已经取得了一定的成果,目前,国内外与负离子相关的标准共有6个,如下表;

国内、外制定的关于负离子检测的相关标准

序号

制定国家

标准名称

标准编号

1

日本

空气中负离子密度测定方法

JIS B 9929-2006

2

中国

空气离子测量仪通用规范

GB/T 18809-2002

3

材料负离子发生量的测试方法

JC/T 1016-2006

4

负离子功能建筑室内装饰材料

报批中

5

室内空气负离子浓度测试方法

以上6个标准中，“JIS B9929-2006：空气中负离子密度测定方法”是日本工业标准，这个标准针对的是空气中离子发生器产生的离子浓度测试；“GB/T18809-2002：空气离子测量仪通用规范”是我国制定的针对空气负离子测量仪器的技术规范；其余4个标准均是适用建材行业的行业标准，其规定的标准测试方法是基于建筑材料的各项性能指标和室内空气质量评估标准而建立。